

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/057203 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01N 29/06**,  
29/22, G01S 7/52

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002547

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. November 2004 (19.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 57 595.2 8. Dezember 2003 (08.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): AGFA NDT GMBH [DE/DE]; Robert-Bosch-Strasse  
3, 50354 Hürth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KIRCHNER, Bernd  
[DE/DE]; Friesheimer Strasse 22, 50374 Erftstadt (DE).

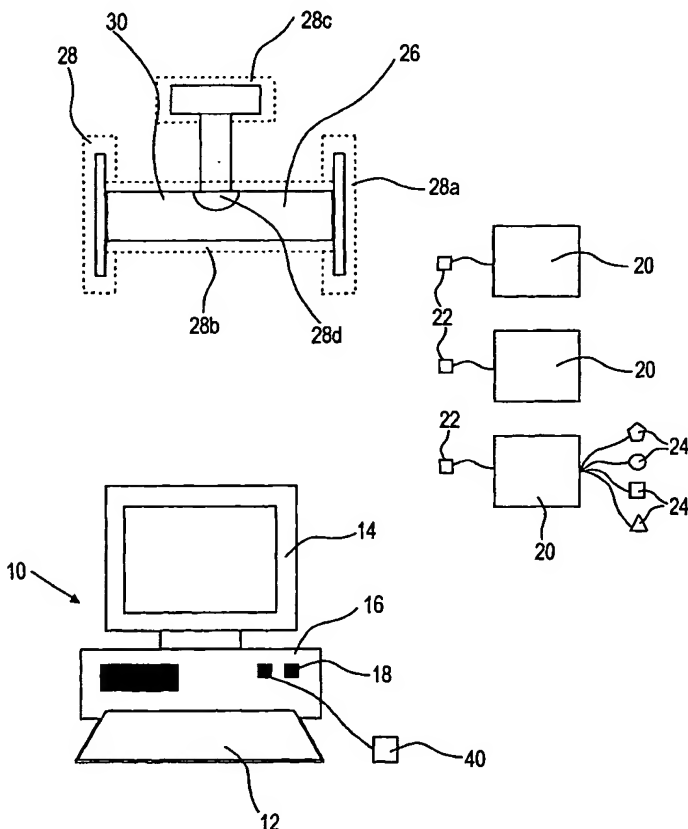
(74) Anwälte: BAUER, Wulf usw.; Lindenallee 43, 50968  
Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR THE PREPARATION EXECUTION AND EVALUATION OF A NON-DESTRUCTIVE ANALYSIS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG FÜR DIE VORBEREITUNG, DURCHFÜHRUNG UND AUSWERTUNG EINER ZER-  
STÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG



(57) Abstract: The invention relates to a device (10), for the preparation, execution and evaluation of a non-destructive analysis with one or more suitable analysis devices (20) of any type. The device (10) includes an input device (12), an output device (14), a data store, a data processing unit (16), an interface (18) for connection of the analysis device (14), by means of which data may be transmitted in both directions and a standardised data processing programme. It is possible to generate an analysis flow scheme, by means of the data processing programme, whereby an analysis object (26) can be defined, various analysis regions (28) of the analysis object (26) can be determined, a particular analysis device (20) can be selected, analytically-relevant parameters can be selected and determined for the selected analytical device (20), the type of visualisation and the analysis of the measured analytical values can be determined and the obtained analytical results can be archived and stored.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) für die Vorbereitung, Durchführung und Auswertung einer zerstörungsfreien Prüfung mit einem oder mehreren beliebigen geeigneten Prüfgeräten (20). Die Vorrichtung (10) beinhaltet ein Eingabegerät (12), ein Ausgabegerät (14), einen Datenspeicher,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/057203 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

eine Datenverarbeitungseinheit (16), eine Schnittstelle (18) für den Anschluss des Prüfgerätes (14), über das Daten in beide Richtungen übertragbar sind sowie ein standardisiertes Datenverarbeitungsprogramm. Mit Hilfe des Datenverarbeitungsprogramms ist es möglich, ein Prüfablaufschemata zu erstellen, wobei ein Prüfobjekt (26) definiert werden kann, verschiedene Prüfbereiche (28) des Prüfobjekts (26) bestimmt werden können, ein bestimmtes Prüfgerät (20) ausgewählt werden kann, für das ausgewählte Prüfgerät (20) prüfrelevante Parameter ausgewählt und bestimmt werden können, die Art der Visualisierung und Auswertung der gemessenen Prüfwerte bestimmt werden kann und die gewonnen Prüfergebnisse archiviert und gespeichert werden können.